DUALBRITE® Replacement Sensor Head

Models 3009701 / 3209996

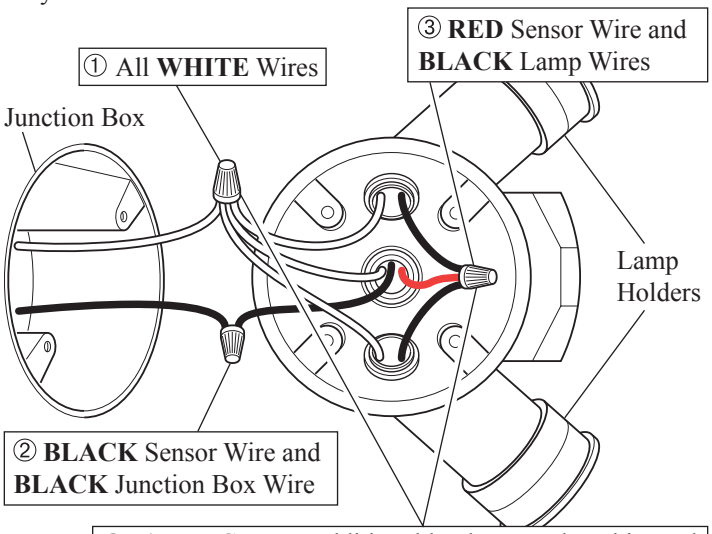
Note: Installation of this light control should be done only by those with experience in 120 Volt household wiring. Install in accordance with local codes. Some local codes may require that a licensed electrician install the light control.

This light control automatically turns on lights when motion is detected. On-time is selectable from Off, 1, 5, or 20 minutes. A photocell keeps the lights off during the day. Patented DUALBRITE® timer provides accent lighting.

1. Installation

CAUTION: Always turn the circuit breaker off when wiring the fixture.

1. Remove the existing fixture.
2. After screwing the sensor into the wall plate, connect the junction box wires to the light control wires as shown in Figure 1:
   - **Black** sensor wire to the **black** (HOT) house wire.
   - **White** sensor wire to all **white** (NEUTRAL) house and lamp wires.
   - **Red** (SWITCHED HOT) sensor wire to **black** lamp wires.
3. Mount light fixture according to the instructions that came with your fixture.


① All WHITE Wires
③ RED Sensor Wire and BLACK Lamp Wires
Junction Box
Lamp Holders
② BLACK Sensor Wire and BLACK Junction Box Wire

Optional: Connect additional load across the white and red sensor wires. Total lighting load including lampheads on fixture(s) must not exceed 500W (4.2A).

Figure 1 - Wiring Sensor Head

CAUTION: Do not mount the sensor above or touching the lamps. Keep regular PAR-38 lamps at least 1" (25 mm) from the sensor. Halogen lamps should be kept at least 2" (51 mm) from the sensor. The sensor bottom must be facing down for best coverage and to avoid water damage and electrical shock.

Note: For under-eave installation, rotate the sensor head 180° by bending the sensor towards the clamp bracket. Rotate the sensor bottom clockwise away from the bracket.

2. Aiming

The coverage area for the sensor is shown in Figure 2. The sensor should be aimed so that the motion to be detected is in front of and across the coverage area. The sensor should be aimed looking out at a horizontal angle. To reduce false triggering, point the sensor away from traffic areas, air conditioners, dryer vents, water pools, or anything which may move or change temperature rapidly.

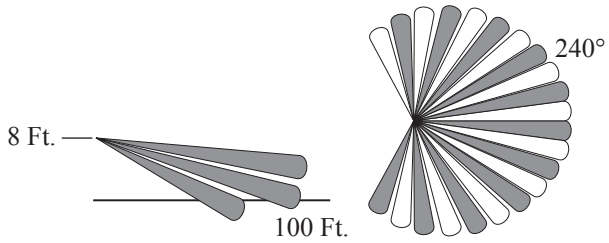


Figure 2 - Coverage Angles

3. Testing

Turn the power back on at the circuit breaker. Turn the light switch on.

Note: When first turned on wait about 1 1/2 minutes for the circuitry to calibrate.

Put the ON-TIME switch on the bottom of the sensor in the TEST position. You can now walk in front of the unit and the lights will come on for about 5 seconds. The TEST mode works both day and night.

Walk through the coverage area and point the sensor to obtain the desired coverage area. Adjust sensitivity as needed. Use RANGE BOOST only if required.

4. Operation

For motion sensing, put the ON-TIME switch on the bottom of the sensor in the 1, 5, or 20 minute position. When motion is detected, the lights will come on the selected time. *Note:* The photocell keeps the lights from turning on in daylight.

To keep lights on all night, flip the light switch off for 1 second then back on. To return the sensor to the motion sensing mode, flip the light switch off for 1 second then back on. At dawn, the control will return to the motion sensing mode and shut off.

For accent lighting, set the DUALBRITE® switch to the 3, 6, or Dusk-to-Dawn setting. The lights will turn on dim at sundown for the set time. When motion is sensed the lights will turn on full bright for the set ON-TIME period. The lights will return to dim during the set DUALBRITE® period.

Specifications:

Total Lighting Wattage.. Up to 500 Watts Maximum Incandescent
Range .....up to 70 ft.; up to 100 ft. with Range Boost
Time Delay.....1, 5, or 20 minutes
DUALBRITE® .....Off, 3, 6 hours, Dusk-to-Dawn

CAUTION: This product is to be used with a U.L. listed rain tight or wet location suitable outlet box. Depending on the installation, additional hardware may be required.

© 2005

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Reemplazo de la cabeza del detector DUALBRITE®

Modelos 3009701 / 3209996

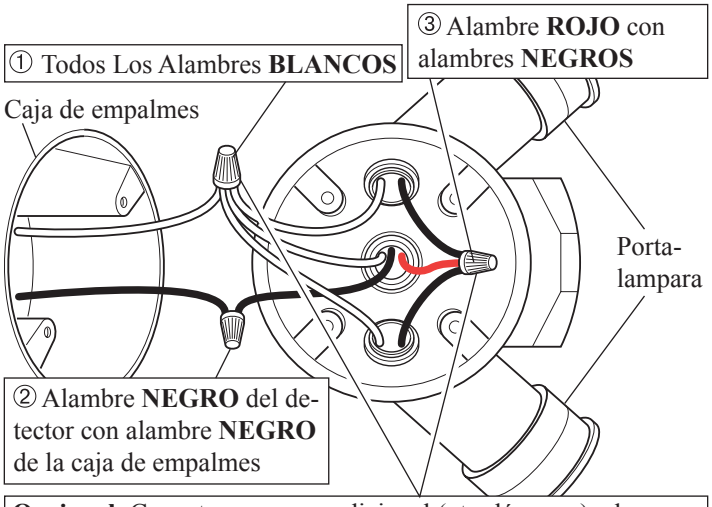
Nota: La instalación de este control de luz debe ser hecha sólo por personas con experiencia en cableados de casa con 120 voltios. Instale según las normas locales. Algunos códigos locales pueden exigir que la instalación de este control de luz sea hecha por un electricista certificado.

Este cotrol prende automáticamente las luces cuando detecta movimiento. La duración se puede seleccionar en APAGADO (OFF), 1, 5 o 20 minutos. Una fotocélula mantiene las luces apagadas durante el día. Un temporizador DUALBRITE® patentado proporciona el alumbrado decorativo.

1. Instalación

CUIDADO: Apague siempre el cortacircuitos cuando instale el aparato.

1. Retire el aparato existente.
2. Luego de atornillar el detector a la placa de pared, conecte los alambres de la caja de empalme a los alambres de control de la lámpara como se muestra en la figura 1:
   - El alambre **NEGRO** del detector con el alambre **NEGRO** (CALIENTE) de la casa.
   - El alambre **blanco** del detector a todos los alambres **blancos** (NEUTROS) de la vivienda y de la lámpara.
   - El alambre **rojo** (DE RETORNO) del detector a los alambres **negros** de la lámpara.
3. Monte su aparato de luz de acuerdo a las instrucciones que vienen con el mismo.


① Todos Los Alambres BLANCOS
③ Alambre ROJO con alambres NEGROS
Caja de empalmes
Porta-lampara
② Alambre NEGRO del detector con alambre NEGRO de la caja de empalmes

Opcional: Conecte una carga adicional (otra lámpara) a los alambres blanco y rojo del detector. La carga total de alumbrado incluyendo las cabezas de la lámpara en el(los) aparato(s) no debe sobrepasar los 500W (4,2A).

Figura 1 - Cableado de la cabeza del detector

PRECAUCIÓN: No instale al detector encima o en contacto con las lámparas. Mantenga las lámparas PAR-38 normales a por lo menos 25mm del detector. Las lámparas halógenas deben estar al menos a 51mm del detector. La parte de abajo del detector debe mirar hacia abajo para obtener una mejor cobertura y evitar un shock eléctrico y daños causado por el agua.

Nota: En instalaciones bajo el alero, gire 180º a la cabeza del detector doblando el detector hacia el soporte sujetador. Gire la parte inferior del detector en sentido horario como alejándose del soporte.

2. Puntería

El área de protección del detector se muestra en la Figura 2. El detector debe estar dirigido de tal forma que se deyecte el movimiento al frente o a través del área protegida. El detector debe estar apuntando hacia afuera y en ángulo horizontal. Para reducir las alarmas falsas, apunte el detector lejos de las áreas de tráfico, acondicionadores de aire, ventosas de secadoras, recipientes de agua, o de cualquier otra cosa que pueda moverse o cambiar de temperatura rápidamente.

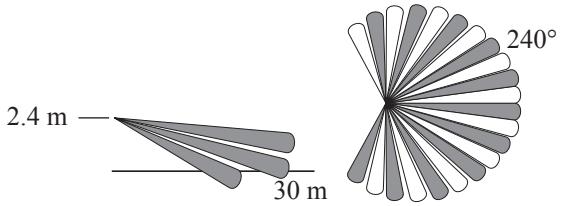


Figura 2: Angulos de Protección

3. Prueba

Prenda la corriente que va al cortacircuitos. Prenda el interruptor. *Nota:* Cuando lo prenda por primera vez espere unos 1 1/2 minutos hasta que el circuito se calibre.

Ponga el interruptor ON-TIME (DURACIÓN) en la parte inferior del detector en la posición de TEST (PRUEBA). Ahora camine en frente de la unidad y las luces se encenderán durante unos 5 segundos. La modalidad de TEST (PRUEBA) funciona tanto de día como de noche. Camine por el área de protección y apunte el detector para obtener el área de protección deseada. Ajuste la sensibilidad como la necesite. Use el AUMENTO DE ALCANCE sólo si es necesario.

4. Funcionamiento

Para detección del movimiento, ponga el interruptor ON-TIME (DURACIÓN) en la parte inferior del detector en la posición de 1, 5 ó 20 minutos. Cuando el aparto detecte movimiento, las luces se encenderán y durarán encendidos para el tiempo seleccionado. *Nota:* la fotocélula evita que las luces se enciendan durante el día.

Para mantener las lámparas encendidas toda la noche, Apague el interruptor de la luz por un segundo y luego vuelva a encenderlo. Para que el detector vuelva a la fase de detección de movimiento, apague el interruptor de la luz por un segundo y luego vuelva a encenderlo. Al alba, el control volverá a la fase de detección de movimiento y se apagará.

Para alumbrado decorativo, programe el interruptor DUALBRITE® a 3, 6 ó del Anochecer al Amanecer. Las luces se prenderán con luz baja al atardecer por el período de tiempo determinado. Al detectar movimiento las luces se encenderán a plena luz durante el tiempo de ajuste de la ON-TIME (DURACIÓN). Las luces luego reducirán su intensidad durante el tiempo de ajuste DUALBRITE®.

Especificaciones:

Vatiaje total de iluminación ..... Hasta 500 Vatios Máximo de luz incandescente
Alcance .....hasta 21 m; hasta 30 m con aumento de alcance
Temporización.....1, 5 ó 20 minutos
DUALBRITE® .....Apagado, 3, 6 horas, del anocher al amanecer

PRECAUCIÓN: Este producto está dise–ado para usarse con una caja de salida apta para una ubicación húmeda o imbr'fuga listada por U.L. Se puede necesitar torniller'a adicional, dependiendo de la instalación.

© 2005

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine